MAPEI®

Keracolor GG

Mortier de jointoiement hautes performances pour la réalisation de joints de carrelage de 4 à 15 mm de largeur

90% de poussière en moins

Disponible en coloris gris argent n°111 et gris ciment n°113

Classification selon EN 13888
Keracolor GG est un mortier à base de ciment (C) pour joints (G), amélioré (2) de classe CG2.

DOMAINE D'EMPLOI

Jointoiement des carrelages de tous types en sols et murs, intérieur et extérieur tels que : grès étiré, grès émaillé, grès cérame, terre cuite, briquette de parement et pierre (pierre naturelle, reconstituée. Marbre, granit etc..)

EXEMPLES TYPES D'APPLICATION

- Jointoiement en façade, balcon, terrasse et piscine
- Jointoiement en sol avec finition rustique (terre cuite, grès étiré, grès émaillé, grès cérame, pierre)
- Jointoiement entre carreaux, en sols et murs dans des habitations privées
- Jointoiement en sol industriel ne nécessitant pas de résistance chimique particulière (garages, dépôts…)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor GG est un mélange de ciment, de charges à la granulométrie calibrée, de résines synthétiques, d'adjuvants spéciaux et de pigments.
Keracolor GG dans les coloris 111 et 113 bénéficie de la technologie DUST FREE qui réduit de 90% les dégagements de poussière pendant l'utilisation.
Keracolor GG permet, sous réserve qu'il soit gâché et utilisé correctement, d'obtenir un jointoiement possédant les caractéristiques suivantes :

- Durabilité grâce à sa résistance à la compression, à la flexion et aux cycles gel/dégel
- Aspect final lisse et compact, d'entretien facile
- Résistance à l'abrasion élevée
- Faible retrait donc absence de fissures
- Excellent rapport qualité/prix

Le gâchage de **Keracolor GG** avec **Fugolastic** (adjuvant spécial à base de résines synthétiques) améliore les caractéristiques finales du joint.

Fugolastic est conseillé pour le jointoiement de façades, piscines, sanitaires, sols soumis à un trafic intense.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche technique **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas gâcher **Keracolor GG** avec du ciment ou autres produits et ne jamais ajouter d'eau au moment de la prise
- Ne jamais utiliser d'eau sale ou saumâtre
- Appliquer le produit à des températures comprises entre + 5 et + 30°C
- La teinte du joint après séchage peut varier légèrement en fonction de la quantité d'eau de gâchage, du délai de séchage et des conditions d'emploi. Il est donc conseillé de gâcher **Keracolor GG** avec une quantité d'eau régulière et de procéder à la mise en œuvre dans des conditions identiques
- Le jointoiement prématuré après la pose du carrelage, des conditions climatiques froides et humides, un excès d'eau de gâchage, ou l'humidité contenue dans le support, peuvent provoquer des efflorescences (remontées blanchâtres à la surface du joint). Il est conseillé de bien respecter les conditions d'emploi.

Keracolor GG

Jointoiement de terre cuite en sol à l'aide d'une raclette

Jointoiement de carrelage en sol à l'aide d'une spatule caoutchouc

Jointoiement en façade à l'aide d'une spatule

- Après le remplissage des joints, il est déconseillé de les saupoudrer de **Keracolor GG** afin d'obtenir une homogénéité de couleur
- Les joints de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor GG** Utiliser un mastic élastomère de la gamme MAPEI.
- **Keracolor GG** est adapté au jointoiement de tous types de carreaux. Cependant, sur les carreaux relativement poreux ou rugueux, le nettoyage peut s'avérer difficile (si nécessaire, protéger les carreaux pour éviter tout risque de tâchage). Dans tous les cas, il est nécessaire de réaliser un essai préalable avant de traiter le chantier en totalité.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Avant de procéder au jointoiement, il convient de s'assurer que l'adhésif ou le mortier-colle utilisé pour le collage des carreaux soit complètement durci en vérifiant que les délais d'attente prescrits dans les fiches techniques ont été respectés.
Les joints doivent être propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. Toute trace de mortier-colle ou d'adhésif encore fraîche sera éliminée.
Dans le cas de carreaux très absorbants, de température élevée ou en présence de vent, humidifier les joints à l'eau propre afin d'éviter le grillage du mortier.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre et exempt de rouille, contenant de l'eau propre (ou du **Fugolastic**), verser **Keracolor GG** et mélanger de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter toute formation de bulle d'air. Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
Le taux de gâchage est d'environ 16 à 20% (soit 4 l ou 5 l / sac de 25 kg et 0,8 à 1 l / sac de 5 kg) en fonction des conditions de mise en oeuvre (porosité des carreaux, température ...) afin de faciliter l'application. Toutefois une quantité d'eau de gâchage excessive peut entrainer un retrait visible des joints et / ou une hétérogénéité de teinte.
Laisser reposer la gâchée 2 à 3 minutes puis mélanger à nouveau.
La gâchée doit être utilisée dans les 2 heures qui suivent sa préparation.

APPLICATION

Remplir les joints avec le mélange de **Keracolor GG** en utilisant une raclette ou une spatule en caoutchouc (spatule pour joints MAPEI). Eliminer l'excédent de mortier encore frais, avec la même spatule en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale.

FINITION

Attendre le délai nécessaire au raidissement du mortier dans les joints (10 à 20 minutes à + 20°C) puis nettoyer les résidus de **Keracolor GG** avec une éponge humide adaptée toujours en diagonale des joints.
Rincer fréquemment l'éponge, en utilisant deux récipients d'eau : le premier pour éliminer le mortier en excès sur l'éponge, le second pour le rinçage final de l'éponge et pour l'humidifier à nouveau. Cette opération peut être également effectuée à la machine.
Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, on peut utiliser un frottoir humidifié (type "scotch brite") ou une machine à mono disque.
Si le nettoyage est effectué trop tôt (mortier de consistance encore plastique), les joints peuvent être partiellement vidés et leur couleur peut être modifiée.
Si au contraire, le mortier de jointoiement est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux.
Dans le cas d'application par temps très chaud, sec ou ventilé, il est conseillé d'humidifier les joints quelques heures après leur remplissage, ce qui améliore les caractéristiques finales.
Le nettoyage final de l'éventuelle pellicule poudreuse en surface des carreaux, s'effectue avec un chiffon propre et sec.
Les efflorescences éventuelles ou les traces dues à un nettoyage insuffisant pourront être éliminées avec un nettoyant acide (par exemple **Keranet**) 10 jours au minimum après le séchage complet des joints.
Utiliser **Keranet** sur des surfaces résistant aux acides et en aucun cas sur du marbre ou de la pierre calcaire.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols seront ouverts au passage piétonnier après 24 heures minimum.

MISE EN SERVICE DES LOCAUX

La mise en service des locaux peut intervenir après 2 à 3 jours. Les bassins et piscines peuvent être mis en eau 7 jours après exécution des joints.

NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie à l'eau.

COLORIS

Keracolor GG Dust Free est disponible en gris argent (111) et en gris ciment (113).

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, carton de 4 x 5 kg.

STOCKAGE

Keracolor GG se conserve 12 mois en emballage d'origine et dans un local sec à l'abri de l'humidité. Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante. Utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche des données de sécurité.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) conforme à la norme européenne EN 13888 comme CG2 et américaine ANSI A 118,6 19999 mesurées à 23°C et 50% d'humidité relative

IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance	Poudre granuleuse
Couleur	Gris argent (111) et gris ciment (113)
Masse volumique apparente (kg/m³)	1300 à 1500
Extrait sec (%)	100
Stockage	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classification de danger selon la Directive CE 1999/45	Irritant. Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité" ainsi que les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 50 90
DONNÉES D'APPLICATION	
Taux de gâchage	16 à 20%
Consistance de la gâchée	Pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m³)	2000
pH de la gâchée	Environ 13
Délai d'utilisation de la gâchée	Environ 2 heures
Températures d'application	De + 5°C à + 35°C
Délai de jointoiement après la pose	
- En mur, collage avec un mortier colle normal	4 à 8 heures
- En mur, collage avec un mortier colle rapide	1 à 2 heures
- En sol, collage avec un mortier colle normal	24 heures
- En sol, collage avec un mortier colle rapide	3 à 4 heures
- En sol, collage au mortier traditionnel	7 à 10 jours
Délai d'attente avant finition	10 à 20 minutes
Ouverture au passage	24 heures
Mise en service	2 à 3 jours
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808-3) **Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808-3)** **Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (EN 12808-3)** **Résistance à la compression après cycles gel/dégel) (EN12808-3)** **Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)** **Retrait (EN 12808-4)** **Absorption d'eau après 30' (EN 12808-5)**	CONFORMES A LA NORME EUROPEENNE EN 13888 Comme CG2
Résistance à l'humidité	Excellente
Résistance au vieillissement	Excellente
Résistance aux solvants et aux alcalis	Excellente
Résistance à la température	De – 30°C à + 80°C

Finition des joints en mur à l'éponge

Finition des joints en sol à la machine

Nettoyage de grès émaillé à la raclette éponge

Keracolor GG

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor GG** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur des carreaux. Quelques exemples de consommation (en kg/m²) sont reportés dans le tableau ci-contre.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS EN FONCTION DU FORMAT DU CARREAU ET DE LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

DIMENSIONS DU CARREAU (mm)	LARGEUR DU JOINT (mm)			
	4	8	10	15
75 x 150 x 6	1,0			
100 x 100 x 6	1,0			
100 x 100 x 10	1,6			
100 x 200 x 6	0,8			
100 x 200 x 10	1,2	2,0	2,4	
150 x 150 x 6	0,7			
200 x 200 x 8	0,7			
120 x 240 x 12	1,2	2,0	2,4	
250 x 250 x 12	0,8	1,3	1,6	
250 x 250 x 20	1,3	2,1	2,6	3,9
250 x 330 x 8	0,5	0,8	0,9	
300 x 300 x 8	0,5	0,7	0,9	
300 x 300 x 10	0,6	0,9	1,1	
300 x 300 x 20	1,1	1,7	2,2	3,2
300 x 600 x 10	0,4	0,7	0,8	
330 x 330 x 10	0,5	0,8	1,0	
400 x 400 x 10	0,4	0,7	0,8	
450 x 450 x 12	0,5	0,7	0,9	
500 x 500 x 12	0,4	0,6	0,8	
600 x 600 x 12	0,4	0,5	0,7	

Formule de calcul pour les consommations

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \text{kg/m}^2$$

A = longueur du carreau (en mm)
B = largeur du carreau (en mm)
C = épaisseur du carreau (en mm)
D = largeur de joint (en mm)

Exemple de jointoiement entre éléments de pierre naturelle vieillie

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

132-10-2008